www.AlevelApi.com

'രീക്കൂ 🖲 හිමිකම් ඇව්ටන් / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved]

අධායන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විශාගය, 2015 අගෝස්තු கல்விட்ட பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரிட்சை, 2015 ஓகஸ்ற் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2015

ජීව විදනව I உயிரியல் I I Biology



පැය දෙකයි

இரண்டு மணித்தியாலம் Two hours

උපදෙස්:

- * ්‍රීගලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * උත්තර පතුයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ වීඟග අංකය ලියන්න.
- * උත්තර පතුයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
- st 1 සිට 50 නෙක් එක් එක් පුශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් **නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැළපෙන හෝ** පිළිතුර තෝරාගෙන, එය **උත්තර පතුයේ පසුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිර**ය**ක්** (X) **යොද දක්වන්න.**
- 1. සජීවීන් තුළ ස්කන්ධය අනුව වඩාත් ම බහුල රසායනික මූලදුවාසය වනුයේ පහත සඳහන් ජ්වායින් කුමක් ද?
- (3) සෝඩියම්
- (4) ඔක්සිජන්
- 2. පහත සඳහන් බහුඅවයවක අතුරෙන් ශාකවල පමණක් දක්නට ලැබෙනුයේ කවරක් ද?
 - (1) ග්ලයිකොජන්

- (2) කයිටින්
- (3) රයිබොනියුක්ලික් අම්ලය
- (4) ඉනියුලින්

- (5) කෙරටින්
- 3. සජිවී සෛල සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් **වැරදි** වන්නේ කවරක් ද?
 - (1) සියලු ම ජීවීන් සෛලවලින් සමන්විත වේ.
 - , (2) ජීවයේ මූලික වයුහමය ඒකකය ජෛලය වේ.
 - (3) ජීවයේ මූලික කෘතාමය ඒකකය සෛලය වේ.
 - (4) සියලු ම සෛලවල සෛලසැකිල්ලක් ඇත.
 - (5) සෛලය මට්ටමට පහළින් ඇති පදාර්ථයේ කිසිම සංවිධාන මට්ටමක් ජෛවී යැයි නොසැලකේ.
- පහත සඳහන් කවර කියාවලියක් මයිටොකොන්ඩියාවල අභාන්තර පටලයෙහි සිදු චේ ද?
 - (1) පයිරුවේට්, ඇසිටයිල් සහඑන්සයිම් A බවට පරිවර්තනය වීම
 - (2) NADH සෑදීම
 - (3) එතනෝල් පැසීම
 - (4) ඔක්සිකාරක පොස්පොරයිලීකරණය
 - (5) CO₂ නිදහස් වීම
- 5. සෛල චකුයේ පහත සඳහන් කවර අවධියක DNA සංශ්ලේෂණය සිදු වේ ද?
 - (1) අන්තර්කලාව
- (2) පුාක්කලාව
- (3) යෝගකලාව
- (4) වියෝගකලාව (5) අන්තකලාව
- 6. තෙත් භෞමික පරිසරවල බහුල ව හමුවන ශාකයක පහත සඳහන් ලක්ෂණ නිරීක්ෂණය කරන ලදී.
 - (a) සනාල පටකය
 - (b) පුමුබ බීජාණුශාකය
 - (c) සංසේචනය සඳහා බාහිර ජලය අවශා වීම

මෙම ශාකය බොහෝවිට අයත් විය හැකි වංශය වන්නේ

(1) බුයොෆයිටා ය.

- (2) ලයිකොෆයිටා ය.
- (3) සයිකැඩොෆයිටා ය.
- (4) කොනිෆෙරොෆයිටා ය.

- (5) ඇත්තොෆයිටා ය.
- මොනොකොටිලිඩොනේ වර්ගයේ දක්නට නොලැවෙනුගේ පහත සඳහන් කුමන ලක්ෂණය ද?
 - (1) පරිපුෂ්ප

- ු (2) නිු-අංක පුෂ්ප කොටස්
- (3) පතුවල සමාන්තර නාරටි විනාහසය
- (4) මුදුන් මුල් පද්ධතිය
- (5) කඳේ සනාල කලාප විසිරී තිබීම

[2 වැනි පිටුව බලත්

8.	ඇනලීඩාවෙක් නෙමටෝඩාවෙකුගෙන් වෙන්කර හඳුනා ගැනීමට භාවිත කළ හැක්කේ පහත සඳහන් කුමන ලක්ෂණය ද?							
	(1) හොඳින් විකසනය වූ දේහ කුහරය							
9.	වලතාපී, අණ්ඩජ ෂ හ කපාල ස්නායු යුගල 12 ක් දරන සත්ත්ව කාණ්ඩය වනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද? (1) කොන්ඩුක්තියේස් (2) ඔස්ටෙයික්තියේස් (3) ඇම්ෆිබියා (4) රෙප්ටිලියා (5) ආවේ ෂ්							
10.	මිනිසාගේ චාර්වක දතක (1) බාහිර ආවරණය දත්තිනයෙන් සහ එනැමලයෙන් සමන්විත වේ. (2) වඩාත් ම ඝනකම් ස්තරය දන්ත සිමෙන්ති ය. (3) දන්ත මූලය දන්ත මස්තකයට වඩා දිගු ය. (4) ස්නායු අගු දන්තිනයට විහිදේ. (5) වඩාත් ම බහුල දුවාය එනැමල් ය.							
11.	කෘමිභක්ෂක ශාක පිළිබඳ ව පහත දැක්වෙන කවරක් වැරදි වේ ද? (1) ඒවා පුභාස්වයංපෝෂී වේ. (2) ඒවා මෘතෝපජිවී වේ. (3) කෘමීන් ජීරණය කිරීම මගින් ඒවා නයිටුජන් ලබා ගනී.							
	(4) සමහර ඒවා ජලජ වේ. (5) ඒවා බොහෝවිට වර්ධනය වනුයේ පුමාණවත් තරම් නයිටුජන් නොමැති පසෙහි ය.							
12.	මන්දාතතියට හේතුවක් විය නොහැක්කේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද? (1) කම්පනය (2) ඇඩිසන්ස් රෝගය (3) හෘදය දූර්වල වීම (4) අධික රුධිර වහනය (5) වෘක්කවලට හානි සිදුවීම							
13.	පරිණත නිරෝගී පුද්ගලයකුගේ රුධිරය 1 mm³ ක ඇති ඉයොසිනොෆිල සංඛානව හොඳින් ම දක්වනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද? (1) 25 – 100 (2) 100 – 175 (3) 60 – 600 (4) 200 – 250 (5) 250 – 350							
14.	පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කවරක් හාක වර්ධක දුවස පරිවහනය සම්බන්ධයෙන් වැරදි වේ ද? (1) IAA, මෘදුස්තර සෛල හරහා කඳ අගුවල සිට පරිවහනය වේ. (2) සයිටොකයිනින, මූලාගුවල සිට ශෛලම හරහා පරිවහනය වේ. (3) ළපටි පතුවල නිපදවෙන ගිබරලින කෛලම හරහා පරිවහනය වේ. (4) මූලාගු කොපුවල නිපදවෙන අැබ්සිසික් අම්ලය ශෛලම හරහා පරිවහනය වේ. (5) එලවල නිපදවෙන එකිලීන් ප්ලෝයමයෙහි පරිවහනය වේ.							
15.	උපාගම පුථමයෙන් ම විකසනය වූයේ (1) නිඩාරියාවන්ගේ ය. (2) පැකලි පණුවන්ගේ ය. (3) ඇනලීඩාවන්ගේ ය. (4) එකයිනොඩර්මේටාවන්ගේ ය. (5) ආනොපෝඩාවන්ගේ ය.							
16.	පුතෳනුවේගී ස්නායු පද්ධතිය උත්තේජනය වීම නිසා සිදුවනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද? (1) පිටවන මූතු පුමාණය වැඩි වීම (2) දහදිය දැමීම අඩු වීම (3) රෝම උද්ගාමක පේශි ඉහිල් වීම (4) හමේ ධමනිකා විස්තාරණය වීම (5) ගුද චකුපිධානය සංකෝචනය වීම							
17.	මිනිසාගේ අන්තරාසර්ග ගුන්ටී කීපයක් සහ දේහය තුළ ඒවා පිහිටන ස්ථාන පහත දැක්වේ. එම සංකලන අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) හයිපොතැලම - මධා මස්තිෂ්කයේ පූර්ව පුදේශයේ (2) පිටියුටරිය - කැලෝස දේහයට වහාම පහළින් (3) තයිරොයිඩය - ශ්වාසනාලයේ මධා පුදේශයේ (4) තයිමස - හෘදයට වහාම ඉහළින් (5) පැරාතයිරොයිඩ - තයිරොයිඩයේ පූර්ව පෘෂ්ඨයේ							

AL	L/2015/09/S-I - 3 -	
18.	. මිනිස් මොළයේ වැරෝලි සේතුව (1) පූර්ව මස්තිෂ්කය සහ අපර මස්තිෂ්කය අතර සේතුවක් තනයි. (2) මධා මස්තිෂ්කයේ පිහිටා ඇත. (3) හිසේ පුතීක චලන පාලනය කරයි. (4) රුධිර පීඩනය පාලනය කරයි. (5) පෙනහැලිවල වාතාුසුය යාමනය කරයි.	
19.	 මිනිස් ඇසේ (1) ප්‍රතික චලන පාලනය කෙරෙනුයේ මධා මස්තිෂ්කය මගිනි. (2) ශ්වේතඝන ස්තරයේ ඇතුළත පෘෂ්ඨයේ 3/4 ක් පමණ ආස්තරණය වනුයේ රුධිර ග්‍රාභියෙනි. (3) ප්‍රතියෝජක දේහය යනු දෘෂ්ටිවිතානයේ ප්‍රථිව දික්වීමකි. (4) කාචය සහ ස්වච්ඡය අතර කාච රසය පිහිටයි. (5) යෂ්ටි සංඛාහව, කේතු සංඛාහව මෙන් දස ගුණයක් පමණ වේ. 	
20.	සත්ත්වයින්ගේ බහිස්සුාවී වයුහ පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) කැස්බෑවන්ගේ ලවණ ගුන්ථි පිහිටනුයේ ජම්බාලිය ආසන්නයේ ය. (2) මිනිසාගේ ස්වේද ගුන්ථි අපිචර්මයේ ගැඹුරු ස්තරවල ද පිහිටයි. (3) කුස්ටේශියාවන්ගේ හරිත ගුන්ථී අන්නසෝතයට පූර්ව ව පිහිටයි. (4) කෘමීන්ගේ මැල්පිගීය නාලිකා විවෘත වනුයේ දේහයේ උදරීය පෘෂ්ඨයෙනි. (5) සිඑ සෛල පැතලි පණුවන් සහ නිඩාරියාවන් තුළ දැකිය හැකි ය.	÷
	(a) Na^+ (b) Cl^- (c) HCO_3^- (d) K^+ (e) H^+	
21.	, මිනිස් වෘක්කාණුවේ විදුර සංවලිත නාලිකාවේදී නැවත අවශෝෂණය කෙරෙනුයේ ඉහත සඳහන් කුමන අ (1) (a) සහ (c) පමණි. (2) (a), (b) සහ (c) පමණි. (3) (b) සහ (c) පමණි. (4) (c), (d) සහ (e) පමණි. (5) (a), (b) සහ (e) පමණි.	යන ද?
22.	. පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් ශාකචල දක්නට ලැබෙන, ලිග්නින් අඩංගු නො වන සන්ධාරක පටකයක් ව <u>න</u> ු	
	(1) මෘදුස්තරය (2) ස්ථුලකෝණාස්තරය (3) අපිචර් (4) දෘඪස්තරය (5) හරිතස්තරය	මය
23.	. සත්ත්වයින්ගේ පිටසැකිල්ල පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද? (1) පිටසැකිල්ලක් දරන පුධාන සත්ත්ව කාණ්ඩය මොලස්කාවන් ය. (2) මුහුදු ඉකිරි පිටසැකිල්ලක් දරන බැවින් අනෙක් එකයිනොඩර්මේටාවන්තෙන් වෙනස් වේ. (3) සමහර උරගයන්ගේ දේහය සන්ධාරණය වනුයේ පිටසැකිල්ලෙන් පමණි. (4) ආතුොපෝඩාවන්ගේ පිටසැකිල්ල කාබෝහයිඩේට, පෝටීන සහ කැල්සියම් කාබනේට් දරයි. (5) සමහර නිදැලිවාසී නෙමටෝඩාවන්ගේ දේහය පිටසැකිල්ලකින් ආවරණය වේ.	
24.	. මිනිසාගේ දර්ශීය කශේරුකාවක (1) කශේරුකා දේහයෙන් හටගන්නා පුසර දෙකක් පාර්ශ්වික ව විහිදී නිර්යක් පුසර තනයි. (2) එක් එක් තීර්යක් පුසරය සන්ධාන මුහුණත බැගින් දරයි. (3) ස්නායු මාර්ග වකුයේ සන්ධාන පුසර යුගල දෙකක් පිහිටයි. (4) එක් එක් තීර්යක් පුසරයේ කශේරු ධමනිය සඳහා ඡිදුයක් බැගින් ඇත. (5) ස්නායු මාර්ග කණ්ටකය ද්විභින්න ය.	
25.	. මිනිසාගේ ශුකුෘණු, ඩිම්බයක් සංසේචනය කිරීමේ හැකියාව ලබා හනුයේ පහත සඳහන් කුමන වසුහය තු (1) ශුකු ආශයිකාව (2) යෝනි මාර්ගය (3) මූතු මාර්ගය	<u>,</u> €දී ද?

(4) ශුකු නාලය

(5) අපිවෘෂණය

26. සමහර ස්තීුන්ගේ ගර්භනීභාවයේ මුල් අවධියේදී දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණයක් වනුයේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?

(1) මලබද්ධය

(2) මූතු පහකිරීමේ වාර ගණන අඩුවීම

(3) තනපුඩු ලා පැහැයක් ගැනීම

(4) උදරය විශාල වීම

(5) පියයුරුවල තදහාවය වැඩිවීම

[4 වැනි පිටුව බලන්න.

7	
(5
	X
7	_
•	

/							
27.	විසර්ජනයෙන් පසු මිනිස් ශුකුාණුවක උපරිම ආයු කාලය (1) පැය 12 කි. (2) පැය 24 කි. (3) පැය 48 කි. (4) පැය 72 කි. (5) පැය 96 කි.						
28.	මානව ඩිම්බය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?						
	(1) හරස්කඩක එය අණ්ඩාකාර හැඩයක් ගතියි.						
	(2) බීජාත්තය ඉතා ම සුළු පුමාණයක් එහි අඩංගු ය.						
	(3) එය ලයිසොසෝම දරයි.						
	(4) එහි අායු කාලය පැය 12 -18 ක් පමණ වේ. (5) ශුකුාණුවක් නිවේධනය වූ විගස ම එය ඒකගුණ වේ.						
	(3) ශුණුණුරයා වාරේග්වාය වූ වගින ම වස වයාගුණා රෙ.						
29.	පාලනනොඵලනය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් වැරදි වේ ද?						
	(1) පාතෙනොඵලනයෙන් සෑදෙන ඵලවල බීජ අඩංගු නො වේ.						
	(2) පාතෙනොඵලනය යනු සංසේචනය සිදු නොවී ඩිම්බකෝෂයකින් ඵලයක් විකසනය වීම ය.						
	(3) පාතෙනොඵලනය කෘතිුම කුම මගින් ජුේරණය කළ හැකි ය.						
	(4) පාතෙනොඵලතය යනු නිසරු බීජ අඩංගු ඵල විකසනය වීම ය.						
	(5) සමහර ශාක විශේෂවල පාතෙනොඵලනය ස්වාභාවිකව සිදු වේ.						
30.	මෑ (Pea) ශාකයෙහි උස ලක්ෂණය (T) පුමුඛ වන අතර මිටි ලක්ෂණය (t) නිලීන වේ; දම් පැහැ පුෂ්ප වර්ණය (P)						
	පුමුඛ වන අතර සුදු පැහැ පුෂ්ප වර්ණය (p) නිලීන වේ; රවුම් බීජ හැඩය (R) පුමුඛ වන අතර හැකිළුණු බීජ හැඩය (r)						
	නිලීන වේ. ජාන තුන ම සඳහා විෂමයෝගී $\mathbf{F_1}$ ශාක දෙකක් අතර මුහුමෙන් ලද $\mathbf{F_2}$ පුජනිතයෙහි කවර කොටසක් පූර්ණ						
	නිලීන රූපානුදර්ශය පිළිබිඹු කරයි ද?						
	(1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{8}$ (3) $\frac{1}{16}$ (4) $\frac{1}{64}$; (5) $\frac{1}{256}$						
	4 8 16 64 256						
31.	DNA පුතිවලිත වීමේදී ඉවහල්වන එන්සයිම පහක් පහත දී ඇත. මේවා අතුරෙන් DNAවල ද්විත්වපට වසුහය දිග හැරීම						
	උත්පේුරණය වන්නේ කුමන එන්සයිමය මගින් ද?						
	(1) හෙලිකේස් (2) DNA පොලිමරේස් (3) පුයිමේස්						
	(4) ලිගේස් (5) DNA ගයිරේස්						
32.	ලපුා්ටීන සංශ්ලේෂණය සම්බන්ධ ෙයන් පහත සඳහන් කවරක් වැරදි වේ ද?						
	(1) පුෝටීනයක එක් එක් ඇමයිනෝ අම්ලය කිසියම් කෝඩෝනයක් මගින් නිර්ණය වේ.						
	(2) පුෝටීන සංශ්ලේෂණය 'ආරම්භක' හා 'අවසාන' කෝඩෝන මගින් යාමනය වේ.						
	(3) පෝටීතවල ඇමයිනෝ අම්ල අනුපිළිවෙළ DNA වල හෂ්ම අනුපිළිවෙළ මගින් නිර්ණය වේ.						
	(4) පිටපත් කිරීමේදී DNA වල පිටප න ක් සෑදීම RNA පොලිමරේස් මගින් උත්පේුරණය වේ. (5) පුෝටීන සංශ්ලේෂණයේදී ඇමයිනෝ අම්ල රයිබොසෝමයේ මතුපිටට රැගෙන එන්නේ m-RNA මගිනි.						
	(3) පසුපත සම්පර්ථ සහස්ථ අද සම්පති අපද සම්පති පතුපට සහස්ථ සතිය හැ. 1.11.1 පහති.						
33	පහත දක්වා ඇති පරීක්ෂණ තත්ත්වයන් අතුරෙන් කවරක් පුභාසංශ්ලේෂණයට බලපෑමක් නොදක්වමින්, උත්ස්වේදනය						
	අඩු කරයි ද?						
	(1) ශාකය වියළි පසට මාරු කිරීම						
	(3) ශාකය අවට සාලස්ක්ෂ ආර්දුණාව අඩු කිරීම (4) පාලක ලෙසල තුළිට K+ ඇතුල් කිරීම						
	(5) පාලක ලෙසල තුළට ABA ඇතුල් කිරීම						
34.	දුාවා විභවය – 0.3 MPa සහ පීඩන විභවය 0.2 MPa සහිත ශාක මෙසලයක් පිරිසිදු ජලයෙහි බහාලූ විට පහත සඳහන්						
	කවරක් බොහෝවිට සිදුවිය හැකි ද?						
	(1) සෛලයෙන් පිටතට ජලය ගමන් කරයි.						
	(2) මෛලය තුළට ජලය ගමන් කරයි.						
	(3) මෙසලයෙන් පිටතට දුාවා ගමන් කරයි.						
	(4) සෛලයෙන් පිටතට හෝ සෛලය තුළට හෝ ශුද්ධ ජල පරිවහනයක් සිදු නො වේ.						
	(5) ජල විභව අනුකුමණයේ දිශාව අනුව සෛලය තුළට හෝ සෛලයෙන් පිටතට හෝ ජලය ගමන් කළ හැකි ය.						
25	and 50d some as and advantaged						
J 5.	සතුන් විසින් උලාකෘත ලද හෝ යන්තුයකින් කපන ලද හෝ තෘණ බිමක තෘණ පතුවල අඛණ්ඩ වර්ධනය හා දික්වීම පහත සඳහන් කවරක වර්ධනය නිසා සිදු වේ ද?						
	(1) අගුස්ථ විභාජකය						
	(3) අන්තරස්ථ විභාජකය (4) කක්ෂීය අංකුර						
	(5) අන්තර්කලාපීය කැම්බියම						

*		නි පුශ්නය වාද පරිවර්තී ගෝ) දැක්වෙන කො ා) අපරිවර්තී ගෙ	ටස් මත පදනම් ශ ා්ලය	වේ. (c) මධා ගෝලය		
36.	අම්ල	වැසි ඇතිවීම	සඳහා සහභාගී දි	වනුයේ වායුගෝ(ලයේ ඉහත සඳහ	න් කුමන කොටස ද?	/්කොටස් ද?	
		(a) පමණි.			(a) සහ (b) පම		(3) (b) පමණි.	
	(4)	(a) සහ (c) ප	®∰.	(5)	(a), (b) සහ (c)	යන සියල්ල ම ය.		
37.	(1) (2) (3) (4)	Puntius nigro යෝධ පැන්ඩ අවිච්චියා සහ Lantana cam	fasciatus සහ C සහ Lingula	Preochromis mos chitala		ාන් කුමන ජීවීන් යුග(ु ६ ?	
38.	නයිදි)ජන් චකුයට අ	දාළ ව පහත දී	ඇති සංකලන අ	තුරෙන් නිවැරදි	වන්නේ කුමක් ද?		
					ටීට බවට හැරවීම - දුම්ට			
				නයිටුයිට බවට හ පිලේට බවට හැර				
					ට න් බවට හැරවීම	1		
	(5)	Clostridium	- වායුගෝලීය	නයිටුජන් ඇමෙ	නියා බවට හැරෑ	වීම		
39.	පහත	සඳහන් ඒවා	අතුරෙන් කවරක්	දීලීර සම්න්ධයෙ	පත් වැරදී වේ ද?			
			මාතෝපජීවී වේ					
			අලිංගික පුජනන		- G	• 00		
				_{නක} වශයෙන ගල ් සෑදුන සෛල	ලයිකොජන් අඩංග බිත්ති ඇත.	y 60.		
			භෞමික නො ම		7			
40	@ ?	10 min 2 m 20	AB 2	ත් තබණ කීඩී තාර	ත්වයක වර්ධනය	අභිතකර වේ ද?		
40.		නපොසට සෑද් තාපකාමී බැක			_{නැටගත} පටග්නය ඇමොනිකාරී බැ			
	(3) නයිටුීභාරී බැක්ටීරියා (4) නයිටුීකාරී බැක්ටීරියා							
	(5)	පෝටියොලිටි	ක බැක්ථීරියා					
							දී ය. කවර පුතිචාරය/පුතිචාර	
	නිවැර				පසු නිවැරදි අංක		,	
	6							
			_					
						නයක් හෝ නිවැරදි ස		
					දස් යැකවන්			
		1	2	3	4		5	
		A, B, D	A, C, D	A, B	C, D		පුතිචාරයක් හෝ	
		තිවැරදි ය.	නිවැරදි ය.	නිවැරදි ය.	නිවැරදි ය.	පුතිචාර සංයෝජන	ායක් හෝ නිවැරදි ය.	
41.		·		_	· ·	ත් පිෂ්ඨය ලෙස ය. පි	ෂ්ඨයේ පහත සඳහන් කවර	
		-		ා්ජනවත් සංචිත (D)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		එය ආසුැතිය එය රසායනික			වය පහසුවෙන ද එය ජලයේ අදා ඃ	ාරිසංකුමණය වේ. Jrs වේ.		
		එය මහා අණු		(2)	00 49			
42.	ලල ස	^{දි} ය පරිවෘත්ති	යේ පහත සඳහන	් කවර කියාවළිය	3ට/කියාවලියන්ට	ATP ලෙස ශක්තිය (අවශූ ප වේ ද?	
		ග්ලයිකොලිසි ං			630		1	
		_	ණයේ ආලෝක	පුතිකිුයා				
(C) කෙබ්ස් චකුයේ පුතිකියා (D) නාකය ශ්ලේෂණ ක්රී ක්රීම කිරීම								
	(D) පුභාසංශ්ලේෂණයේ අඳුරු පුතිකියා (E) න්වාය ශ්වාපතයේ අලෙක්වෝන පරිවාහය							

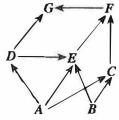
- 43. මිනිස් ආමාශය
 - (A) උදර කුහරයේ ඉහළ දකුණු පුදේශයේ පිහිටා ඇත.
 - (B) අන්තරාසර්ග සහ බහිරාසර්ග පටක දරයි.
 - (C) බේටයේ ඇති එන්සයිමවලට කෘතාමය ලෙස සමාන එන්සයිම සුාවය කරයි.
 - (D) ලිපිඩ ජීරණයේ අන්ත එල සුළු පුමාණයක් අවශෝෂණය කරයි.
 - (E) pH අගය 4 5 ක් පමණ වන තරලයක් සහිත යි.
- 44. පහත සඳහන් ඒවා අතුරෙන් කවරක්/කවර ඒවා නිවැරදි ද?
 - (A) සියලු ම හෞමික ශාකවල සනාල පටක ඇත.
 - (B) සියලු ම භෞමික ශාක විෂමබීජාණුක වේ.
 - (C) සියලු ම භෞමික ශාකවල පුජනක අවයව නිසරු සෛල ස්කරයක් මගින් ආරක්ෂා වේ.
 - (D) අාවෘතබීජක ශාක හැරුණු වීට අත් සියලු ම භෞමික ශාක, ජීවන චකුයේ ද්විත්ව සංසේවනයක් නොදක්වයි.
 - (E) සියලු ම භෞමික ශාක, භෞමික ජීවිතයට අනුවර්තනයක් ලෙස බීජ නිපදවයි.
- 45. පහත සඳහන් කවරක්/කවර ඒවා මිනිස් සිරුරේ **විශීම්ට නො වන** ආරක්ෂක යන්තුණ ලෙස සැලකේ ද?
 - (A) ස්වාභාවික ක්ෂුදුජීවී ආසාදනයක් නිසා පුතිදේහ සෑදීම
 - (B) කලලබන්ධය හරහා මවගේ සිට භුෑණයට ලැබෙන පුතිදේහ
 - (C) සාමානා ආසාදනයකදී හෝ පටක හානියකදී හෝ පුදාහක පුතිවාරය ඇතිවීම
 - (D) වයිරස ආසාදනයක් නිසා රුධිරයේ ඉන්ටර්ෆෙරෝන් නිපදවීම
 - (E) බෙලහීන කරන ලද ක්ෂුදුජීවී සෛල එන්නත් කිරීමෙන් පුතිදේහ සෑදීම
- 46. මිනිසාගේ පිටගැස්ම ඇති කරන බැක්ටීරියාව
 - (A) ස්වායු ජීවියෙකි.

- (B) ආන්තිකධූලකයක් නිපදවයි.
- (C) අනිවාර්ය නිර්වායු ජීවියෙකි.
- (D) ස්තායුධූලකයක් නිපදවයි.
- (E) වෛකල්පිත නිර්වායු ජීවියෙකි.
- 47. කෘමීන්ට සහ ඩිප්ලොපෝඩාවන්ට පොදු වනුයේ පහන සඳහන් කුමන ලක්ෂණය ද?/ලක්ෂණ ද?
 - (A) හිස, උරස සහ උදරය ලෙස බෙදුනු දේහය
 - (B) ස්පර්ශක යුගලක් තිබීම
 - (C) උරසේ පාද යුගල තුනක් තිබීම
 - (D) උදරයේ පාද නොමැති වීම
 - (E) කයිටින් සහ කැල්සියම් කාබනේට් සහිත පිටසැකිල්ලක් තිබීම
- 48. පහත සඳහන් ශ්වසන වුහුහ අතුරෙන් පෘෂ්ඨවංශීන්ගේ මෙන්ම අපෘෂ්ඨවංශීන්ගේ ද දැකිය හැක්කේ කුමන වුසුහය ද?/ වුහුහ ද?
 - (A) අභාහන්තර ජලක්ලෝම
- (B) පත් පෙනහැලි

(C) දේහ පෘෂ්ඨය

(D) බාහිර ජලක්ලෝම

- (E) ශ්වාසනාල
- 49. ජීවීන්ගේ වලන පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වනුයේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
 - (A) වාහජපාද චලනය පෘෂ්ඨවංශීන් තුළ දැකිය හැකි ය.
 - (B) කශිකාමය චලනය සමහර දිලීරවල බීජාණුවල දැකිය හැකි ය.
 - (C) සමහර නෙමටෝඩාවන්ගේ බහිස්සුාවී තරල පරිවහනය සඳහා පක්ෂ්මීය වලනය දායක වේ.
 - (D) පක්ෂ්මීය වලනය පැකලි පණුවන්ගේ දැකිය හැකි ය.
 - (E) සමහර කුස්ටේශියාවන්ගේ රුධිර හෙබ තුළ රුධිරය සංසරණය වනුයේ පක්ෂ්මීය චලනය මගිනි.
- 🖲 50 වැනි පුශ්නය භෞමික පරිසර පද්ධතියක දැකිය හැකි පහත දැක්වෙන ආහාර ජාලය මත පදනම් වේ.



- 50. ඉහත දැක්වෙන ආහාර ජාලය පිළිබඳ පහත සඳහන් පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?/කුමන ඒවා ද?
 - (A) E ඉවත් කිරීම නිසා D වැඩි විය හැකි ය.
 - (B) තුන්වැනි පෝෂී මට්ටමට අයන් විශේෂ තුනක් ඇත.
 - (C) F කෘමිහක්ෂකයෙකු විය හැකි ය.
 - (D) *E* සර්වහක්ෂකයෙකි.
 - (E) D නයා විය හැකි ය.

* * *